ary

وزارة الزراعت والإصلاح الزراي المركز الوطني للتوثيق الزراي المركز الوطني للتوثيق الزراي المختصبر

الطم مورس العربية المسورية وذارة الزراعة والاصلاح الزراعي مديرية التعليم والارشاد

آفاته والمرقء كالحنها



1947 ple

🕽 نشرة رقم ۱۳

(17.11)

وزارة الزراعت والإصلاح الزراي المركز الوطني للتوثيق الزراعي المختبر المختبر

أخي الفلاح:

- اذ عنايتك بأرضك ومزروعاتك ، تعود عليك بأفضل
 الانتاج وأوفره ٠
- ا اتبع الارشادات والتعليمات الواردة في هذه النشرة ، فتحصل على انتاج أوفر ومحصول أجود ولا تستهن بالقليل فانه يجمع الكثير ، وبفرض ان مردود حقلك زاد / / كغ في الدنم فقط لزاد دخل بلدك ٢٥٢٥ مليون ليرة سورية سوف تعود عليك وعلى أولادك بالخير والسعادة .
- ☑ كافح الامراض والحشرات والاعشاب التي قد تتعرض لها مزروعاتك منذ ظهورها دون تأخير وقبل أن يستفحل أمرها فيصعب عليك مكافحتها وتقضي بالتالي على موسمك ٠
- اتصل بالفنيين والمرشدين في وزارة الزراعة والاصلاح الزراعي فيسائر الزراعي ومديريات الزراعة والاصلاح الزراعي فيسائر المحافظاتلارشادك الى الحلول العلمية والعملية لمشاكلك الزراعية المتعلقة بالقطن •
- كنا ولا نزال في خدمتك أيها الاخ الفلاح ٠٠٠ فاعمل
 من أجل مستقبل قطني أفضل يعود عليك وعلى بلادك
 بالخير والبركة ٠

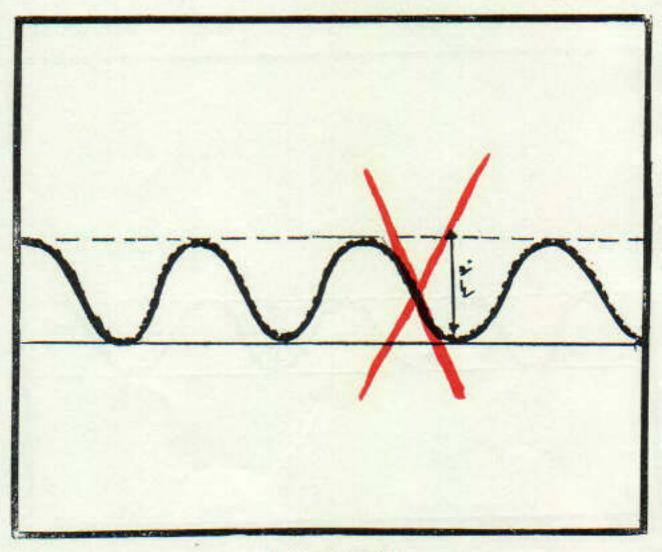
أولا - العمليات التي تجري قبل الزراعة :

١ _ الفلاحة الاولية :

تفلح الارض المعدة لزراعة القطن بعد حصاد المحصول السابق فلاحة عميقة بحيث تطمر بقابا هذا المحصول في الارض للاستفادة منها في زيادة المادة العضوية التي تحسن خواص التربة والتي تحتاج اليها جميع اراضينا ويكون عمق هذه الفلاحة من (٢٠ – ٣٠) سم . كما ينبغي عدم حرق بقايا القمح والشعير في الارض قبل الفلاحة لان ذلك من اهم العوامل التي تسبب ابلغ الاضرار في الارض حيث تفقدها المادة العضوية اللازمة وتقتل فيها البكتريا الدقيقة التي تساعد على تثبيت الآزوت من الهواء الجوى فيها .

٢ - الفلاحة الثانية:

وتتم هذه الفلاحة في الخريف اذا كان المحصول السابق حبوبا ، او سمسم او ذرة لان الفلاحة الاولى لمثل هذه الارض المزروعة بالمحصول الصيفي تتم في الخريف . كما ويجب أن لا يزيد عمق هذه الفلاحة عن (٣٠ سم) وأن تكون عمودية على الفلاحة الاولى .



(فلاحة عميقة)

أخي الفلاح : احذر من الفلاحة العميقة في الربيع فانها تقلل محصولك .

ارشادات زراعية عسن القطن

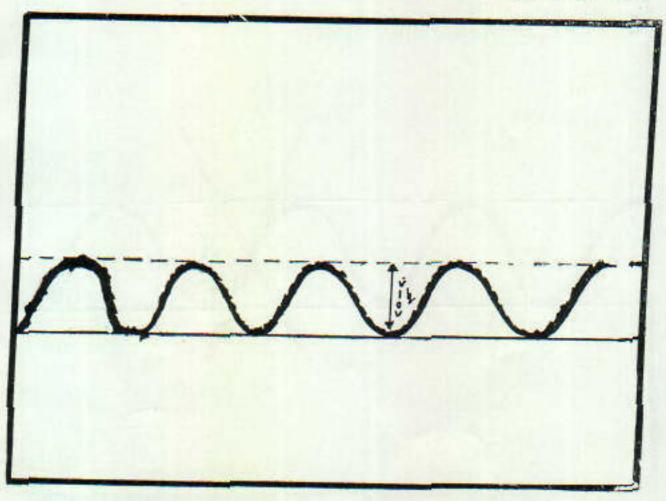
ان اهم المعلومات التي يجب أن تعرفها أيها الآخ الفلاح عن زراعة القطن منذ فلاحة الارض حتى جني القطن هي العمليات الزراعية التالية ،

١ _ مواعيد الزراعــة :

يختلف موعد زراعة القطن حسب المحافظات وبقرار سنوي يصدر عن وذارة الزراعة والاصلاح الزراعي وبصورة عامة تبتدىء الزراعة من أوائل نيسان وحتى الاراضي المسقوية، ومن أوائل نيسان وحتى أواخر أيار في الاراضي البعلية. مع العلم أن أفضل موعد للزراعة بشكل عام هو النصف الثاني من شهر نيسان .

٢ _ كمية السدار:

يحتاج الدونم الواحد كمية تتراوح ما بين ٥ - ٨ كيلو غرام من بذور القطن حسب طرق الزراعة وطبيعة التربة وموعد الزراعة وبمكن تو فير كمية كبيرة مسن البذور باتباع الطرق الفنية في تحضير الارض وعملية الزراعة وخاصة باستعمال البذارة الآلية . وان تو فير كمية من البذار يقلل من كلفة الانتاج ويسهل العمل على منتج البذور لكي يعطي بذار افضل .



(فلاحة جيدة)

تفلح أرض القطن في الخريف والشناء بالسكة على عمق (٢٠ - ٣٠) سم وفي الربيع قبل الزراعة على عمق (١٥ سم) فقط

٣ _ جمع الاحطاب من الارض:

يجب جمع الاحطاب الكبيرة من الارض والتي يصعب دفنها وتحللها في التربة حيث تكوم وترش بالماء ويضاف عليها سماد نتراتي ويعمل منها سماد عضوي صناعي . او تستهلك خلال الشتاء كمحروقات وقبل حلول الموسم الجديد اي قبل دخول شهر نيسان على الاطلاق لكي لا تكون مصدرا لاصابة محصولك القادم بالحشرات .

إ ـ التسميد بالسماد البلدي أو العضوي :

ان السماد البلدي (الزبل) او السماد العضوي يحسن التركيب الفيزيائي للتربة ويزيد من قدرة احتفاظ التربة بالماء كما أنه يسهل تفكك التربة مما يساعد على سهولة فلاحتها هذا بالاضافة الى أن السماد العضوي يعتبر مصدرا للآزوت والعناصر الفذائية الاخرى وينصح باضافة ٣ م٢ من السماد البلدي لكل دونم وذلك في الخريف أو اوائل الشتاء وذلك حتى يتم تحلل السماد البلدي في التربة عندما تبدأ زراعة القطن وكما ذكرنا ، ويمد هذا السماد التربة بالعناصر الفذائية التي تنتج عن تحلله ولكنه يجدر بنا ملاحظة أن السماد البلدي لا يكفي حاجة المحاصيل لذلك لا بد من السميد بالاسمدة الكيماوية حتى نحصل على محصول وفير بمردود اقتصادي .

ه - تسميد القطن المروي بالاسمدة الكيمياوية:

تعتبر هـ في التعليمات بديلا لكافة ما جاء عن تسميد الاقطان من قبل الدوائر الفنية ويطبق فعلا كل من القطاعين العام والخاص ، سيما وان الانتاج المحلي للاسمدة الآزوتية يبدأ في منتصف عام ١٩٧٠ وسيقتصر على سماد ونترات الامونياك الكلسي عيار ٢٥٪ دون غيره من الاسمدة الآزوتية .

بعد التجربة والاختبار تقرر تسميد القطن المروي حسب المعادلة السمادية التالية :

يوضع للدونم الواحد ما يلي :

. } كغ نترات الامونياك عيار ٢٥٪ او بحدود / ١٠ – ١٥ / وحدة آزوت للدونم
 حسب نوع السماد المتوفر ويحدد نوع السماد المختصين في وزارة الزراعة والاصلاح الزراي .

ه کغ سوبر فوسفات عیار ۱۱ – ۱۸٪ او ۲۰ کغ من سماد سوبر فوسفات الثلاثي عیار ۲۶٪

١٦ كغ سلفات البوتاس عيار ٥٠ ٪ (في الاراضي التي تحتاج الى بوتاس) .

تنثر الاسمدة الفوسفورية والبوتاسية ونصف كمية السماد الآزوتي قبل الزرع وتقلب في التربة مع آخر فلاحة على عمق ٢٠ سم ثم يجري الزرع على خطوط ، وينثر النصف الثاني من السماد الآزوتي بعد التفريد مباشرة على جانب الخطوط المزروعة ويطمر بعزقة خفيفة ويسقى الحقل .

ملاحظــة:

أظهرت الدراسات الحقلية المقامة في نطاق برنامج التسميد أن الاراضي التي تحتمل أن تبدي استجابة اقتصادية لتسميد القطن المروي بالسماد البوتاسي هي تلك الواقعة في المحافظات التالية :

دمشق _ حماه _ ادلب ، خاصة في الاجزاء الفربية منها ،

الرقة : وهذه المحافظة اظهرت معظم اراضيها استجابة اقتصادية لتسميد القطن بهذا العنصر .

7 _ الفلاحـة الثالثة:

تتم هذه الفلاحة بعد اضافة السماد البلدي لكي يمكن توزيعه جيدا في الارض وطمره فيها وهذه الفلاحة تكون سطحية بحيث يتراوح عمقها من (١٠ – ١٥) سم . وتتم هذه الفلاحة بالمحراث الحفار (كولتيفاتور) او بالمسلفة (المحراث العديدالاقراص).

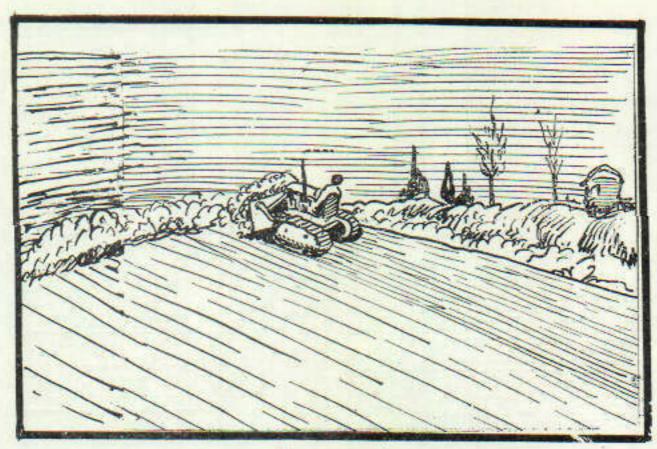
٧ - السقاية قبل الزراعة:

اذا كانت الارض كثيرة الاعتماب وثقيلة وكانت كمية الامطار الهاطلة عليها قبل الزراعة قليلة تقسم هذه الارض الى احواض كبيرة وتروى ربا غزيرا بحيث يغرقها كلها ثم ينتظر حتى تجف قليلا بحيث يمكن للمحراث ان يسير فيها اثناء الفلاحة . وتعتبر هذه السقاية ضرورية اذا كانت ممكنة لانها تزيد المحصول في جميع الحالات .

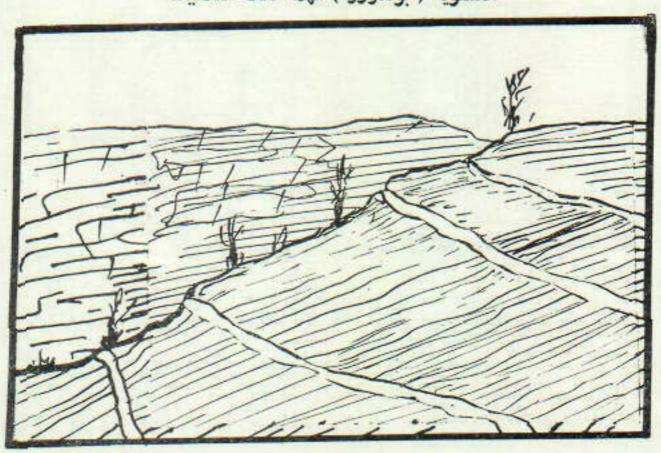
ملاحظة: بتوجب التخلص من الملوحة في التربة المالحة عن طريق غسل سطح التربة وتصريف الملوحة بالتدريج على دفعات وخاصة في السقاية الاولى أو سقاية التطويف في طريقة الزراعة المبتلة . وتعتبر هذه العملية ضرورية جدا في الاراضي المالحة ويجب المباشرة بها قبل أن يستفحل أمرها ويزداد خطرها عاما بعد عام واحسن وسيلة هي الصرف الاصولى المنتظم .

٨ - تسوية الارض:

ادا كانت الارض غير مستوية فيستحسن أن تسوى في حال وجود الاختلافات الكبيرة بالآلات (البلدوزر) أو بالمحراث العريض (المسلفة) أذا كانت الارتفاعات والانخفاضات فيها بسيطة لان التسوية تعوض كلفتها منذ السنة الاولى حيث أنها توفر في كمية مياه الري وتحول دون غمر بعض القطع المنخفضة ، أو عطش بعض القطع المرتفعة .



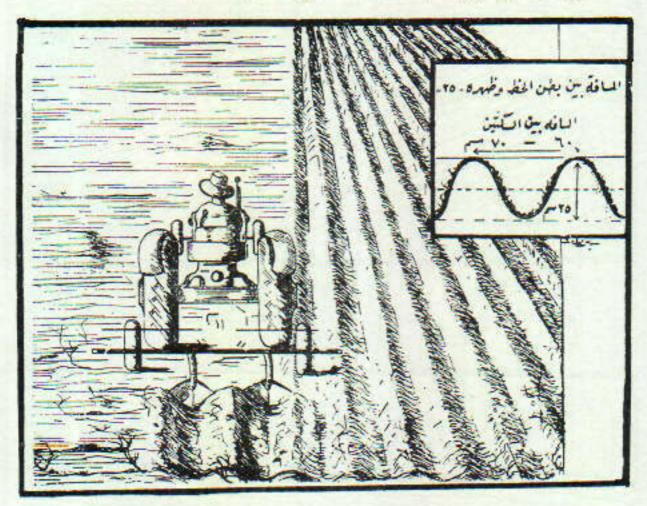
(أرض مستوية) يجب أن تسوى أرضك أذا كانت غير مستوية وذلك أما بالمسحاة أو بآلات التسوية (بولدوزر) مهما كانت التكاليف



(أرض غير مستوية) قد تكون التسوية مرتفعة التكاليف لكن توفيرها لمياه الري وزيادتها للمحصول منذ السنة الاولى سيفطي التكاليف ويعطيك ربحا اضافيا أكيدا

٩ _ التخطيط:

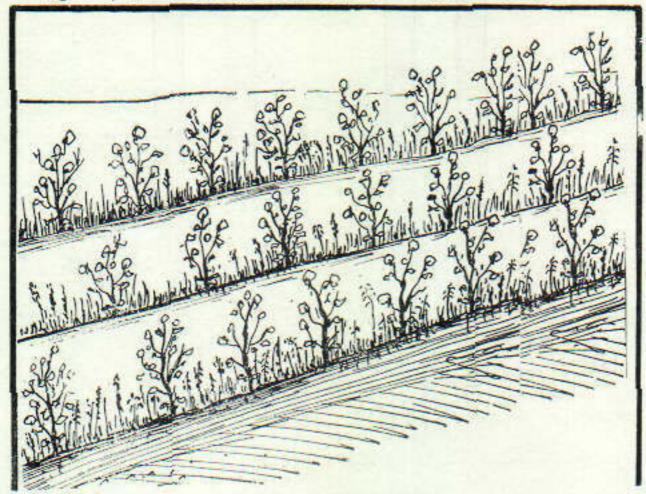
اذا كانت الارض قليلة الاعشاب وخفيفة (غير ثقيلة) وكانت الزراعة فيها متأخرة فيلجأ الى الزراعة العفير (على الناشف) بحيث تخطط أما بالثلامات الميكانيكية أي بالمحراث وفي هذه الحالة يجب أن لا يزيد عرض الخط عن (٧٠) سم في جميع المناطق ويستحسن أن يكون من (٦٠ ـ ٧٠) سم في الارض الضعيفة .



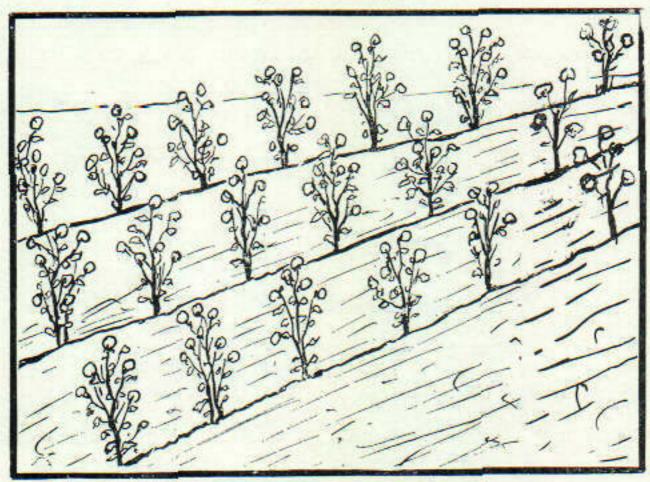
زراعة القطن على خطوط تزيد الانتاج وتضاعف الربح افضل طرق زراعة القطن على خطوط من ٦٠ سم في الارض الضعيفة الى ٧٠ سم في الارض القوية والبعد بين الجور على نفس الخط ١٥ – ٢٥ سم

١٠ _ التقسيم (التسكيب) :

اذا كانت الارض مستوية فيمكن ان تطول المسكبة من ٢٠ - ٥٠ متر على طول المخط ، وفي هذه الحالة يجب ان يكون الخط قويا ، ويمكن ان يكون عرض المسكبة مؤلفا من ١ - ٣ خطوط فقط بحيث يكون كل خط عبارة عن ساقية تقريبا . وبذلك يمكن توفير كمية الماء وتوفير الجهد والوقت في تقسيم الارض ، اما اذا كانت الارض غير مستوية فحينئذ تتحكم طبيعتها بمساحة المسكبة . وعلى كل حال يجب ان يكون سطح المسكبة (مستويا) حتى يمكن للماء ان يمر فيها كلها .



(أرض مسقية بعد الزراعة)



أرض مسقية قبل الزراعة

تحقق لك الفوائد التالية :

♦ لا تبقى أعشابا في الارض ♦ يمكن التأخر في السقاية الثانية
 ♦ تكون النباتات أقوى وأكبر ♦ التبكير فيظهود النباتات على سطح التربة

كيفية الزراعة:

تتم الزراعة اما بالطريقة الجافة (العفير) وهي زراعة البدور الجافة في ارض جافة ، او بالطريقة المبتلة (على الثرى) وهي زراعة البدور المنقوعة في ارض رطبة .

١ - الطريقة الجافة (العفير) :

وتتم بثلاث طرق:

أولا: تغرس البدور باليد على الخطوط من الجهة الجنوبية اذا كان التخطيط من الشرق الى الغرب أو من الجهة الشرقية اذا كان التخطيط من الشمال الى الجنوب.

ويجب ان تغرس اطراف السواقي ايضا ، كما يجب أن لا يزيد بعد الجور عن بعضها اكثر من ٢٥ سم في الاراضي القوية و ١٥ سم في الاراضي الضعيفة ، وأن يترك نباتان في الجورة بعد التفريد وتتم الزراعة ببذور جافة .

ثانيا: بطريقة المساقطة خلف المحراث العادي او الآلي او البذارات وعادة تحدد الابعاد بين اسلحة المحراث الآلي او البذارة الميكانيكية ويجعل عرض المحراث العادي على نفس الابعاد السابقة اي من ٦٠ - ٧٠ سم .

ثالثا: الزراعة الآلية:

اذا كانت العمليات الزراعية القادمة ستتم بالآلات فيجب ان يكون عرض الخط بحيث يتلاءم فيما بعد مع المحراث العادي او الآلي ليمر فيه فيضطر في هذه الحالة الى تعريض الخط وجعله ٧٠ ـ ٨٠ سم الا ان هذه العملية تقلل من المحصول ولكن قلة اليد العاملة تدعو الى اتباعها احيانا . في هذه الحالات الثلاث تروى الارض مباشرة بعد زراعتها .

٢ - الطريقة المبتلة (على الثرى):

وتتم بنفس الطرق الثلاث السابقة ولكن على الشكل التالى :

أولا: تفرس البذور المنقوعة باليد وبنفس المسافات السابقة وذلك بأن يسير العمال خلف المحراث الآلي او العادي ويقومون بفرس البذور مباشرة لسهولة الفرس نظرا لتفكك التربة وبعد أن يتم غرس البذور ، تقطع الارض الى مساكب حسب استوائها .

ثم تغرس البذور باليد على اطراف السواقي وفي الاماكن التي انجرف منها التراب .

ثانيا: بطريقة المساقطة خلف المحراث العادي او الآلي او البذارات بحيث تساقط البذور باليد خلف المحراث (التلقيط) وبواسطة القمع المركب على هذا المحراث او على اسلحة (الكولتيفاتور) او بواسطة البذارة الآلية وعلى نفس الابعاد السالفة المشار اليها .

ثالثا - الزراعة الآلية:

وتتم بعد أن تجف الارض الجفاف المناسب (فريك) وتسعمل البذارة الآلية وتحدد الابعاد على مسافة (٧٠ - ٨٠) سم وذلك حسب أمكانية الآلات الموجودة لدى المزارع والتي يستطيع بواسطتها عزق أرض القطن بعد نموه ،

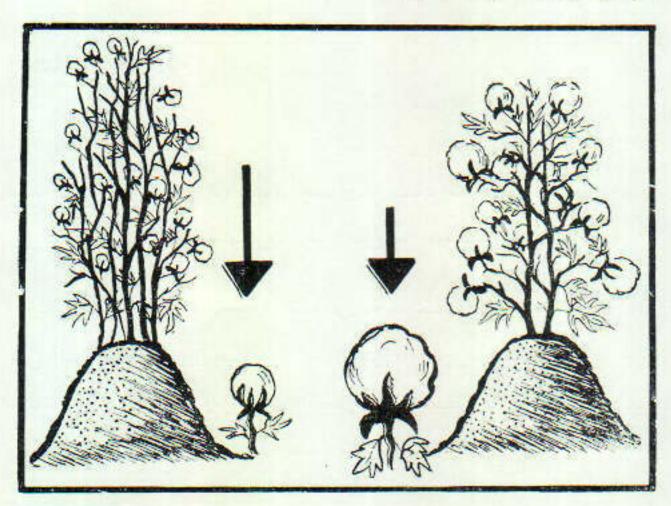
واذا كانت البذارة لا تقيم خطوطا اثناء الزراعة ، فتقطع الارض بعد اكمال الزراعة وتزرع اكتاف الفواصل بين المساكب بالبد ، وتترك الارض بدون اقامة خطوط حول النباتات حتى ينمو القطن ومن ثم ثقام الخطوط قبل السقاية الاولى وعندما يصبح طول البادرات الصغيرة حوالي (١٥) سم أي بعد ظهور الورقة الاولى .

وقد تم تصميم بذارات محلية تقيم الخطوط مع زراعة البذور وبذلك توفر عملية التخطيط .

١ - الترقيع:

ترقع الجور الفابة باليد وتسقى بواسطة ابريق ماء في حال طريقة الزراعة المبتلة بعد مدة لا تزيد عن (١٥) يوما واذا تأخر الترقيع عن ذلك فيستحسن عدم اجرائه لان النباتات الناتجة ستكون صغيرة ومتأخر وربما كانت عائلا غضا للديدان ، وعلى كل الاحوال اذا كانت نسبة الجور الفائبة اقل من (١٠١٪) فيستحسن عدم اجراء هذا الترقيع .

اما اذا كانت الزراعة جافة وكان الانبات قليلا او ضعيفا فيجب ان تروى الارض حين ظهور تشققات واسعة فيها وذلك في مدة اقصاها (١٥) يوما وعلى ان تكون السقاية خفيفة وغير غزيرة ثم ينتظر لمدة (٥) ايام فاذا بقيت بعض الجور غائبة رقعت ببدور منقوعة بحيث تنكش الارض حتى يصل العامل للتراب الرطب ثم توضع البدور وتفطى بتراب رطب ثم تراب جاف .



التفريد يجعل النباتات قوية

ويزيد المحصول

عدم التفريد يضعف النباتات ويقلل المحصول

٢ - التفريد:

ويتم بعد فترة (٣ - ٤) اسابيع من الزراعة ، ويمكن التأخر به اذا كان هناك خوف من الاصابة بالديدان القارضة أو الخضراء بسبب سوء الاحوال الجوية .

التفريد بطريقة غرس البذور باليد في جور يترك نباتان في كل جورة .

ب = التفريد بطريقة المساقطة (التلقيط) خلف المحراث ، نفرد النباتات على بعد ١٠ - ١٥ سم عن بعضها .

ج = بطريقة الزراعة الآلية . تفرد النباتات على بعد (١٠ - ١٥) سممن بعضها البعض . ويستحسن التبكير في التفريد دائما حرصا على عدم تخلخل الجذور وزيادة الفائدة .

٢ ـ السقايـة:

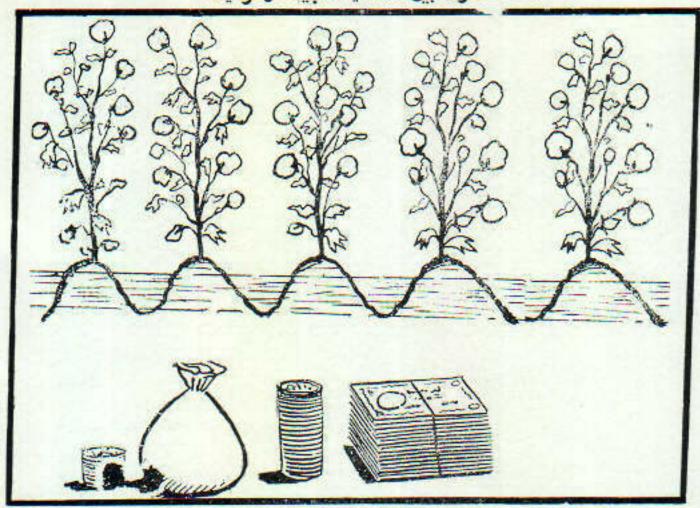
ا = اذا كان القطن مزروعا بالطريقة المبتلة (أي سقيا قبل الزراعة) فيسقى بعد , ٣) اسابيع من الزراعة وكلما تأخرت هذه السقاية كلما تأخر جني المحصول وقد ثبت نتيجة الخبرة أن كل يوم تأخير في السقاية الاولى عن حدها الطبيعي يتأخر معه جني القطن ونموه يوما أو اكثر والدليل على أن القطن الذي يزرع في محافظة الرقة يتأخر عن باقي الاقطان التي تزرع في المحافظات الاخرى بسبب تأخير السقاية الاولى في المحافظة المذكورة لفترة تزيد عن (٦٠) يوما في معظم الحقول .

اما السقاية الثانية فتتم عادة بعد (١٥) يوما ثم تقرب الفترات بعد ذلك في السقاية الثالثة وما بعدها الى (١٠) أيام في الارض المتوسطة و (١٥) يوما في الارض الثقيلة التي تحتفظ بمائها جيدا والى (٧) أيام في الارض الخفيفة والرملية .

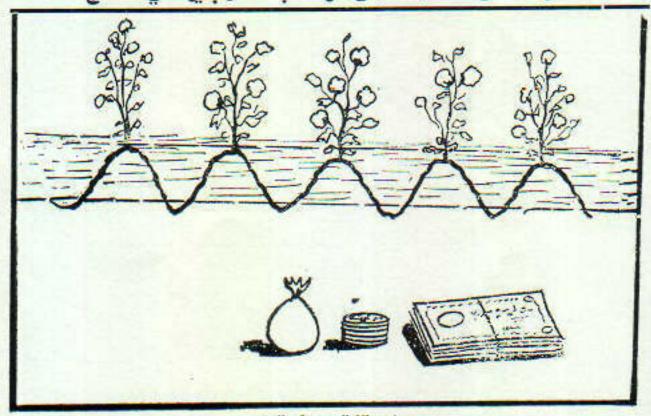
ان هذه الفترات ليست قاعدة فهناك اراض كالفاب لا تحتاج الا الى ربتين او ثلاثة وهناك أراض رملية تحتاج للسقاية كل اسبوع .

وعلى كل حال يفضل في ري القطن ان لا يسقى الا اذا ظهرت عليه علامات العطش وهي تحول لون الاوراق الاخضر للازرق .

وبنصح في الاراضي الصفراء والحمراء التي لا تحتوي على طبقات رملية او حصوبة والتي تكون مياهها قليلة او مكلفة ان تسقى قبل الزراعة سقاية غزيرة تصل لعمق (٥٠١) مترا، ثم تؤخر السقاية الاولى حتى ٣٥ – ٥٤ يوما بعد الزراعة وعلى ان تكون عده الربة وما يليها ربات غزيرة وان لا تسقى الارض الا اذا ظهرت عليها علامات العطش



(سقاية جيدة) تتوقف على السقاية الاولى قوة النباتات وتبكيرها في النضج



(سقاية رديئة)

لاحظ قبل أن تسقى ما يلي : ١ - تسقى الارض المطوفة قبل الزراعة بعد (٢١) يوما ،

٢ - تسقى الارض المطوفة قبل الزراعة ومياهها قليلة بعد (٣٠) يوما .

٣ - تسقى الارض المزروعة عفيرا ببذور جافة بعد مدة (١٥ يوما) .

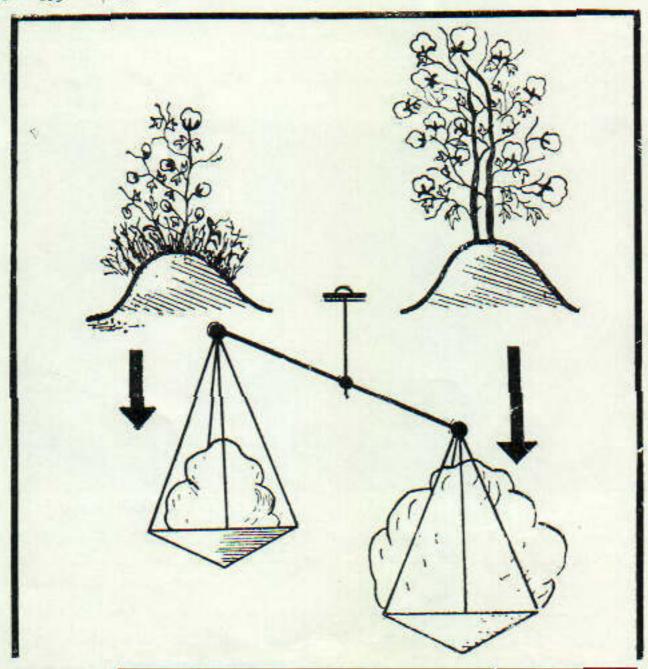
} - العزيــق:

للعزيق غايتان اساسيتان هما:

أولا - ابادة الحشائش الغريبة التي تشارك القطن غذاءه .

ثانيا - تفكيك سطح التربة لمنها من التشقق وتقطع الجدور وجفاف النبات حيث ان العزيق يزيد في توفير الرطوبة الكافية في التربة ويقال دائما (العزيق نصف سقاية) وهناك غابة ثالثة اقل أهمية من الغايتين السابقتين وهي تحضين النباتات وجعلها في وسط الخط لتصبح قوية يمسك بها التراب من كل كانب مما يسهل عمليات العزيق والري والتسميد ، والعادة أن يتم العزيق مرة واحدة كل سقايتين حتى يكبر القطن وبصبح متشابكا يصعب دخوله فيحتاج بذلك الى (٣ - ٤) مرات وذلك حسب طبيعة الارض وكثرة الحشائش فيها ويراعى أن يكون سطح التربة لا جافا يفقده الرطوبة ولا كثير الرطوبة يسبب الكدر .

أما العزيق بعد أن تنشابك النباتات فيتم باليد لاقتلاع النباتات الضارة الغريبة وأهمها وأخطرها (اللزيق) الذي يجب اجتثاثه بمجرد ظهور سنابله حتى لا تعلق بالقطن المتفتح فتسيء الى صفاته ، ويتم العزق بين الخطوط باليد أو بالآلة أو بالقدان أذا كانت اليد العاملة قليلة ، أما بين النباتات فيتحتم عزتها باليد ويجب أيقاف عمليات العزيق وقت الازهار كي لا تتساقط أزهار القطن والبرائم اثناءم ووالعمال،



لاحظ الغرق في زيادة الغلة بين الارض المشبه وغير المشبهة -- ١٥ --

ه - استعمال المواد الكيمياوية في قتل الاعشاب :

لقد ظهر ان استعمال بعض المواد الكيماوية يؤدي الى قتل الاعشباب والحشائض الضارة دون ان يؤذي القطن وبذلك يقلل من تكاليف اليد العاملة ويزيد في الانتاج ، وقد جربت بعض المواد المبيدة للاعشباب وثبت تجاحها ،

وهذه المواد تقسم الى نوعين حسب طريقة استعمالها :

ا _ مواد قبل الزراعة :

ترش المادة قوق الثربة ثم تخلط بها بعملية فلاحة سطحية (كوليتفاتور) ،

ب _ مواد بعد الزراعة وقبل الانبات :

بعد أن تنتهي الزراعة ترش المادة على الارض قبل أن يبدأ الإثبات ، لم تسقى الارض مساشرة أن لكل مبيد أعشاب طرق خاصة لاستعماله يمكن سؤال المهتدسين الزراعيين المختصين في كل منطقة عن طريقة الاستعمال ،

٦ - أيقاف السقاية (فطام القطن) :

ا __ تغطم الاتطان المبكرة المزروعة في نيسان وذلك في منتصف شهر ايلول اي توقف عنها السقاية في هذا الموعد ويتوجب أن لا يسقى القطن بعد مرور ١٥ ايلول في أي حال من الاجوال ، الا في حالات الحرارة الشديدة التي تسبب خطرا على القطن فيعطى حينتُك سقاية خفيفة حتى نهاية شهر ايلول .

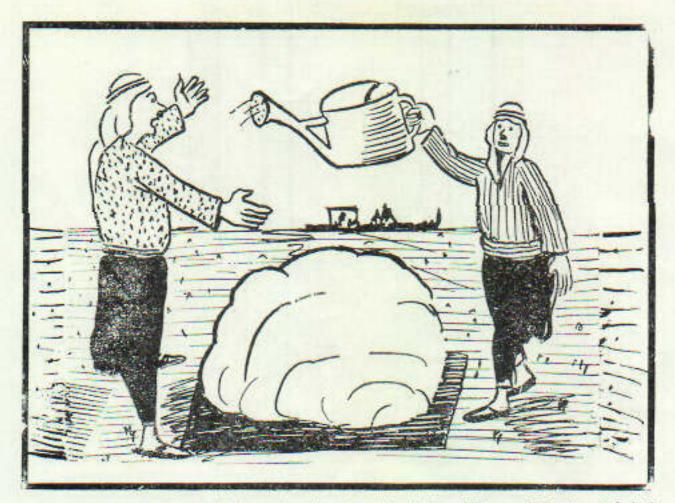
ويلجأ أحيانا الى ايقاف السقاية اذا كان القطن ناميا تموا خضريا غزيرا وتأخر ازهاره فيعطش حتى تظهر عليه علامات الديول لم تعاد سقايته كالممناد ،

ب _ اما الاقطان المتأخرة فنظل تسقى حتى يتفتع القطن فيها وتبلغ نسبته (٢٥ ٪) وبعد ان يقطف القطن القطفة الاولى يسقى مباشرة الا اذا كانت الرطوبة الارضية كافية وكان لون الورق واهبا غير مزرق . هذا ويجدر الانتباء ان قطام القطن في وقته المناسب يزيد في كمية المحصول ويساعد على زيادة كميسة الجوزات المتفتحة في وقت مبكر .

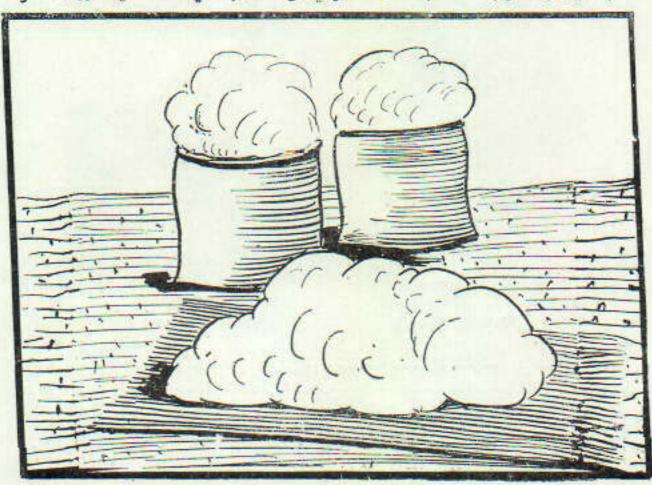


راع عند القطاف ما يلي:

- عدم سقاية القطن قبل القطاف مباشرة لان السقاية في مثل هذه الحالة تسيء الى المحصول وتتلف الغطن المتساقط على الارض . كما وأن السقابات وتساقط الامطار المبكرة في ايام تفتح الجوزات تؤخر في نضج الحصول ونسيء اليه .
 - لا تبدأ عملية القطاف الا بعد تطاير الندى . أي بعد وضح النهار وشروق الشبهس .
- ➡ يجب نشر الاقطان التي تقطف في الصباح الباكر حتى تفقد الرطوبة قبل تعبئتها بالشلول. لان زيادة الرطوبة تسيء الى صفات القطن وخاصة اثناء التخزين والحلج. وإن الاقطان الرطبة تباع باسعاد منخفضة .



لا تلجأ الى رش القطن بعد قطافه بالماء لان ذلك يؤدي الى تعفنه وبالتالي انحطاط قيمته ورداءة سعره



● اعمد الى تعبئة الاقطان عند نقلها من المزرعة في الشلول الخاصة بذلك والمؤلفة من قطعة واحدة و لا تستعمل التوامات او خيطان القنب في خياطة فوهات الشلول لان هذا مهنوع قانونا . واسباب المنع نعود الى ضرر الخيطان العالقة على القطن ومساوئها في معامل الفزل والنسيج . وتهافت الدول الصناعية على الاقطان النظيفة .



Aphis gossypii

المسن

حشرة صغيرة الحجم لونها أخضر زيتوني أو مصغر ، تسبب توقف نعو البراعم وتعمل على تجعد الاوراق وخاصة الحديثة منها لانها تمتص العصارة منها ، وتسبب كذلك نعو الغطر الاسود على المادة العسلية الني تغرزها ، وعندما تشتد الاصابة ينشأ عن ذلك نسعور الجوزات الصغيرة وتساقطها فيقل المحصول تبعا لنسبة الاصابة .

الكافحية :

- ١ _ الرش بعادة المالاتيون ٥٠٪ بعدل ٢٠ _ ٣٠ غرام لتنكة الماء .
- ٢ _ الرش بمحلول البراثيون ٥٠٪ بمعدل ١٥ _ ٢٠ غرام لننكة الماء .
 - ٣ _ الرش بمحلول الجوزائيون ٢٠٪ بمعدل ٦٠ غرام لتنكة الماء ،



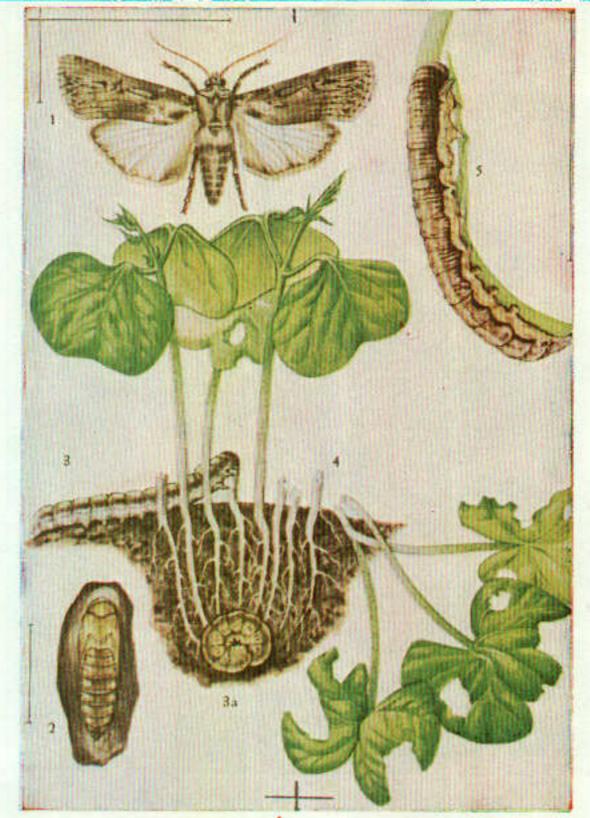
Thrips Tabaci

التربس

حشرة صغيرة الحجم مستطبلة الشكل ذات اجتحة طويلة ولونها اسغر او رمادي ، تصيب بادرات القطن فتعتص عصادتها وتسبب تغير لونها الى اللون الفضي وخاصة بمحاذات العروق فتأخر النهو ويعكن للنات ان يتغلب عليها ومتابعة نهوه في حال الاصابة الخفيفة .

الكافحــة:

- ١ ازالة الحشائش والاعتناء بالسقاية والتسميد والعزق -
- ٢ استعمال المبيدات المستعملة في مكافحة المن لظهورها على النبات معا في غالب الاحيان .



Agrotis ypsilon

الدودة القارضية :

تضع الانثى بيوضها على الاعتباب والحثبائش وخاصة على السطح السفلي لاوراق النبات القريبة من سطح الارض وتقرض يرقاتها بعد النقف البادرات وتختبىء النباء النهار عند اسفل النباتات وتخرج لبلا سعيا وراء الفذاء . وتشاهد عند حدوث الاصابة بادرات القطن ملقات على الارض الى جانب القرض وتشاهد اكثر الرقات حول اسفل النبات المصاب وداخل التربة ملتفة حول نفسها .

الكافحية

- ١ _ ازالة الاعشاب وتوفير الخدمة الجيدة .
- ٢ استعمال طعم سام عبارة عن مزيج من النخالة والقطن دست بنسبة ٥٪ او التوكسافين
 ١٪ مضافا اليها مادة الجوزائيون ويوضع الطعم مساء في كومات صغيرة قرب النباتات المصابة .
 - ٣ _ تعفر النباتات بمسحوق القطن دست بمعدل ٢ كغ للدوئم .
 - إ الرش بمركب (توكسافين + ددت + ميثيل باراثيوم) بمعدل ٦٠٠ غ للدونم .



Prodenia litura

دودة ورق القطن

تعيش على معظم المحاصيل والخضار والاعشاب ، وتنفذى يرقانها على الاوراق والاجزاء الطرية والبراعم الزهرية واحيانا الجوز الصغير وتستطيع أن تفتك بشجيرات القطن حتى تجردها من أوراقها تماما ، وهي محدودة الانتشار في سورية ،

وتنكاثر هذه الحشرة باعداد كبيرة وبلائمها الجو الدافيء الرطب وتتأثر بالحرارة العالية والجفاف .

الكافحسة

- ١ التعقير بالقطن دست بمعدل ٢ كغ في الدونم .
- ٢ الرش بمحلول التوكسافين بمعدل ٧٥٠ غ للدونم مع اضافة مبيد متخصص للعناكب .
- ٣ الرش بمحلول السيفين بمعدل ٢٠٠ غ للدونم مع اضافة مبيد متخصص للعناكب الحمراء خشبة تكاثرها .



Heliothis armigera Hbm.

دودة اللوز الامريكية :

تصيب كثيرا من المحاصيل والخضار والاعشاب . ولا يقتصر وجودها على الاوراق انها يتعداها الى البراعم والازهار والجوز الصغير والكبير البالغ وتظهر ثقوب على الاوراق نتيجة لنغذي اليقات الكبيرة ويجب أن توجه عناية خاصة المحافحتها على نبالات القطن وعلى الحشائش والاعشاب القريبة من الحقل الوجدت لئلا تنتقل ثانية الى القطن وكذلك على الخضار وخاصة البندورة والباذنجان .

الكافحـة:

١ - التعفير بمادة القطن دست بمعدل ٢ كغ للدونم ،

٢ _ الرش بمحلول التوكسافين ٦٠٪ بمعدل ٧٥٠ غرام للدونم مع المسافة مبيد للعناكب ،

٣ - الرش بمحلول السيفين ٨٥/ بعدل ٢٠٠ غرام للدونم مع اضافة مبيد للعناكب



Earias insulana

دودة اللوز الشوكية :

تعتبر من أخطر الحشرات التي تصيب القطن وتسبب خسارة كبيرة له ، وتعيش على نباتات اخرى مثل البامياء والقنب الديري والخبيزة ،

تظهر في أول الموسم على القعم النامية (النابورة) فتسبب جفافها وتنتقل الى الجوز عند تكونه فنتلف محتوياته ، ويظهر العفن الاسود على الجوز عند اصابته بهذه الحشرة ،

الكافحــة:

- ا ـ قلع احطاب القطن وحرقها بعد انتهاء الجنى والاقضل رعيها .
 - ٢ قلع النوابير المصابة واللافها عند بدء الاصابة .
 - ٢ النعفير بمادة القطن دست بمعدل ٢ كغ للدونم .
- ٤ الرش بمحلول (التوكسافين + ددت + ميثيل بارائيون) بعمدل ٦٠٠ غرام للدونم .
- ٦ الرش بعادة الاندرين (٢٠ //) بمعدل ١٥ غرام لتنكة الماء في حال الاصابة الشديدة .

وتكرد المكافحة اذا لزم الامر كل (١٠) أيام وخشية العنكبوت الاحمر بضاف لمادة السيفين احد المبيدات المتخصصة لمكافحة العناكب الحمراء .



Pectinophora gossypiella Saund

دودة اللوز القرنفلية :

من حشرات القطن الهامة التي تنتشر بصورة خاصة في المناطق الرطبة ، وتنميز بانها تنتقل بواسطة البلور غير المعقمة وتعضي بيانها الشنوي على حالة يرقة داخل البلور ، وتسبب عدم نفتح الازعاد وجفاف الجوز الصغير وتلف فصوص الجوز المصابة ،

الكافحــة:

- 1 رمي او قلع احطاب القطن مع الجوزات المنبقية وحرقها
 - ٢ _ عدم استعمال بلور غير معقمة في الزراعة .
- ٣ _ عدم زراعة نباتات الخبيرة والبامياء والقنب الديري مجاورة للحقل وتلعها أن وجدت .
 - إلى التعفير بمادة القطن دست بعمدل ٣ كغ للدونم .
- ه _ الرش بمحلول التوكساقين (٦٠٪) بمعدل نصف ليتر للدونم وتضاف اليه مادة الجوازاتيون ،
- ٦ ــ الرش بمحلول السيفين بمعدل ٢٠٠ قرام للدونم مع اضافة مادة متخصصة لمكافحة العناكب
 الحمراء وتكرر المكافحة اذا لوم الامر وعلى فترات قصيرة لا تزيد عن ٥ أيام الى أن تنتهي فترة المكافحة ،



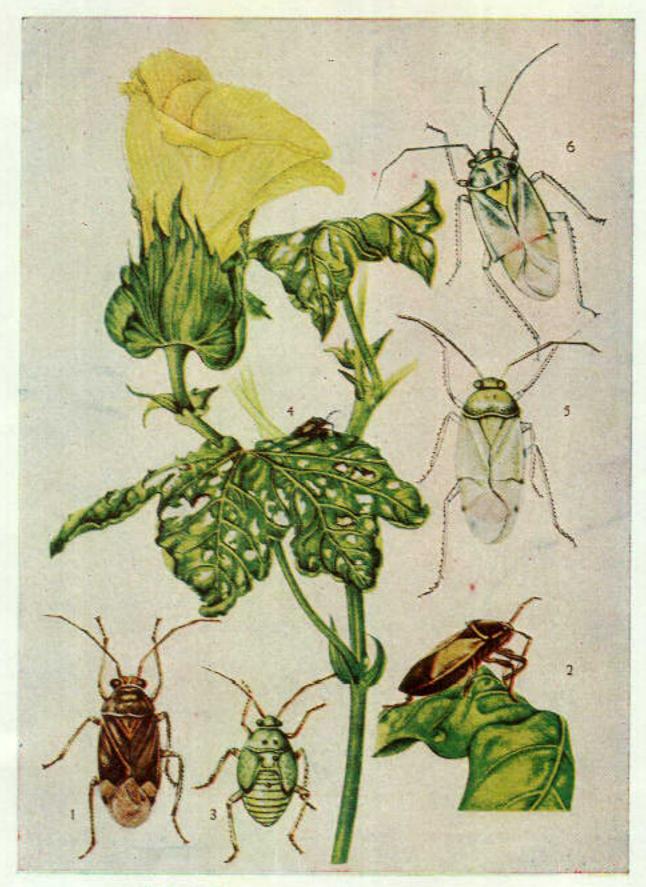
Tetranychus teterious

العنكبوت الاحمر:

تصعب رؤيته بالعين المجردة ، وتوجد عادة على السطح السقلي للاوراق حيث بنسج خيوطا رئيقة ونضع الانثى بيوضها عليها ، وتتميز الاصابة بوجود بقع لونها محمر أو أسغر باعث مختلفة الاحجام على العصارة ، وتنتشر الاصابة من الجو الحار الجاف فيتكاثر فيه بأعداد كبيرة وينتشر بمساحة واسعة

الكافحــة :

- ا بناية بخدمة نبات القطن لان النبات الضعيف يصاب بندة مع ضرورة ازالة الاعتباب والجنبائي الضارة .
 - ٢ الرش بمادة االكلتان بمعدل ، } غرام لتنكة الماء الواحدة ،
 - ٣ الرش بمادة التديون بمعدل ٦٠ غرام لتنكة الماء الواحدة .
 - ١٤ الرش بهادة فينكابتون بمعدل . ه غرام للدونم .

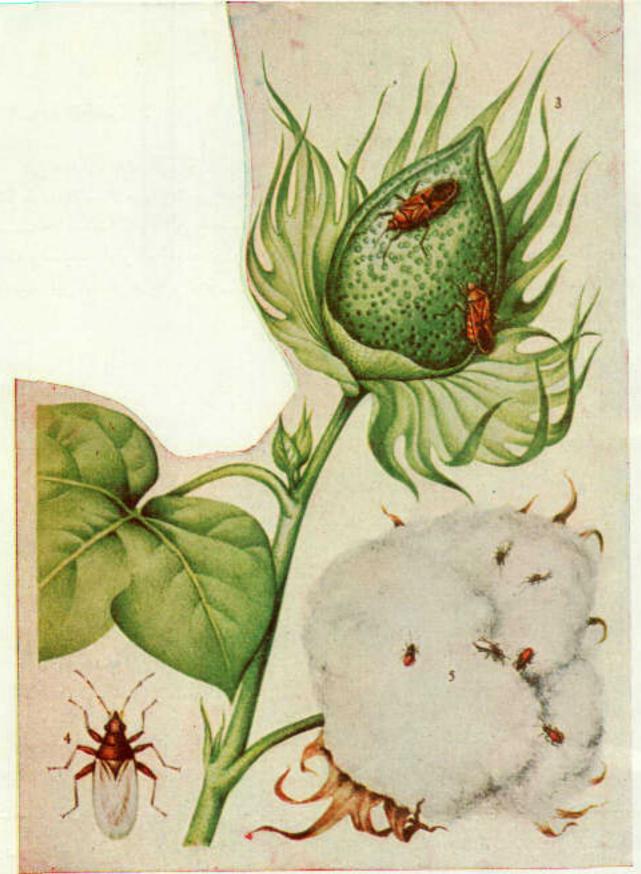


Lygus sp.

بق الليكوس:

وهي حشرة صغيرة الحجم متطاولة ذات فم ماص تعيش على عدد كبير من التباتات وبصيب نباتات القطن وهي في طور الازهار وبدء تكون الجوز وتسبب بافرازاتها عند امتصاصها عصارة النبات تشقق الاوراق كما تسبب في حال اشتداد الاسابة تساقط براءم الازهار والجوزات الصغيرة وتغير شكل النبات ،

تكافع حشرات بق الليكوس باستعمال مادة القطن دست بعمدل ٢ كغ للدوتم او مادة الباراتيون بعمدل ١٥ غرام لتنكة الماء ،



Oxycarenus hyalinipenis

بق بدرة القطن :

وهي حشرة صغيرة الحجم بطول يتراوح بين ٥٠٦ - ٥٠) ملم سوداء اللون ذات اجتحة شفافة عندما تصبح الحشرة في طورها الكامل واحمر داكن عندما تكون حورية وفي طورها الناقص ، تصبب الجوزات بعد تفتحها فتصبب البقور وتعتص عصارتها معا يسبب انكماشها وتغير لونها ونقصان وزنها وقلة انبانها . وهي محدودة الانتشار في سورية ،

الكافحــة:

- ١ التبكير يقطف القطن وقطفه على دفعات مما يخفف الضرر .
- ٢ ان اغلب المواد المستعملة لكافحة الحشرات الاخرى على القطن تكافح بالوقت نفسه هذه الحشرة .

وهي ديدان خضراء اللون اول ظهورها وتصبح غامقة اللون عند اكتمال نموها ويبلغ طولها ٢ - ٣ سم وتتميز بوجود شريطين طويلين بلون اخضر غامق على جانبها . وتصيب حاصلات كثيرة الى جانب القطن ويبدأ ضررها مع ظهور بادرات القطن فتلتهم أوراقه وتسبب تأخره وقد تعاد زراعته في حال الاصابة الشديد . كما تصيب الاجيال المتعاقبة البراعم الزهرية والجوز الصغير العاقد فتسبب تأخر المحصول وخسارته .

الكافحة:

- ١ ازالة الاعشاب وتنظيف الحقول منها .
- ٢ _ التعفير بمادة القطن دست بنسبة ٢ كيلو غرام للدونم .
- ٣ _ استعمال مادة التوكسافين ٦٠٪ بنسبة (٧٥٠ غرام للدونم)
- إ _ استعمال مركب توكسافين ، د.د.ت ، مثيل باراثيون (١٠ _ ٢٠ _ ٥)
 . . . غرام للدونم .

Empoasco sp.

نطاط ورق القطن واسمها العلمي:

ويعرف بحشرة الجاسيد ايضا تبعا لعائلتها وهي حشرة صفيرة الحجم متطاولة بطول ٣ ملم تقريبا سريعة الحركة ذات لون اخضر وفم خاص يصيب الاوراق في مختلف اطوارها فتمتص النسخ كما وتفرز انتريمات ضارة تسبب التفافها كماتسبب ظهور بقع بنية اللون في وسط واطراف الورقة تؤثر على اداء وظائفها وبالتالي يباسها وسقوطها في حال اشتداد الاصابة .

تكافح هذه الحشرة باستعمال مادة القطن دست بواقع (٢) كيلو غرام للدونم او مادة الباراثيون بنسبة ١٠ غرام للنكة الماء او الملاثيون تركيز ٥٠ / بنسبة ٢٠ غرام لتنكة الماء ٠

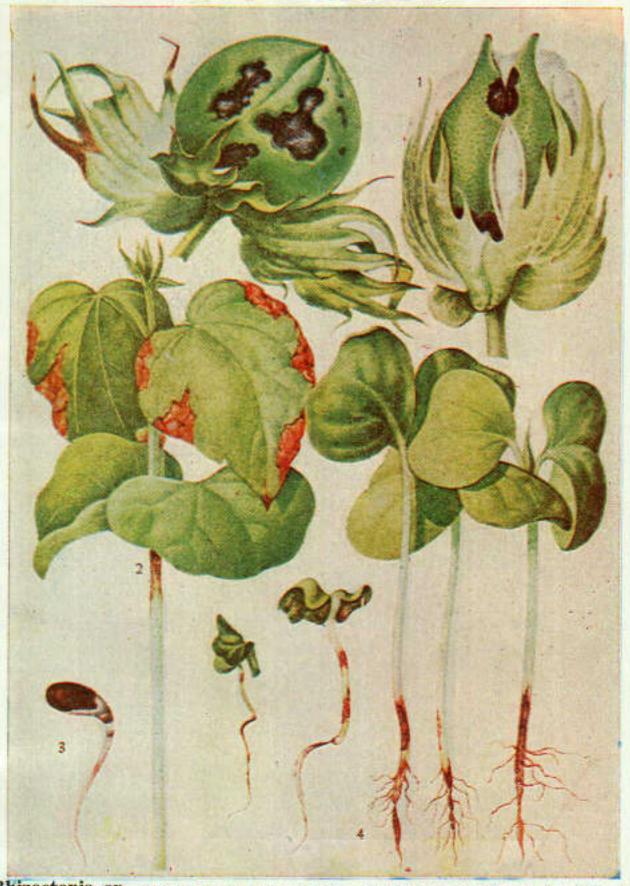


Verticllium sp.

٢ - مرض ذبول القطن : ويسببه الغطر

هذا المرض واسع الانتشار وهو في تزايد مستمر وخاصة على احواض الهر الخابور والعاصي والفرات وفي الاراضى الثقيلة الخصبة ، تتميز اعراضه الاولى بظهور اصغرار مع ديشة شبكية على حافة الاوراق بنعه ذبول الاوراق ابتداء من القمة ، وتتميز على الساق بظهور لون اصغر زيتوني قاتم في منطقة الاوعية بعد شقيه .

- من الصنعب مكافحة المرض وانها يمكن مقاومته باتباع الطرق التالية :
 - ١ زراعة اسناف مقاومة .
 - ٣ النبكير في رزاعة القطن .
 - ٣ اتباع دورة تلاثية بدخل فيها القمع والشعير ،
- ٤ استعمال الاسمدة الكيماوية وخاصة البوتاسية لتقوية النباتات مما يخفف الاسابة .



مرض خناق بادرات القطن (السورشين) ويسببه العديد من الفطريات أهمها : Rhizoctonia sp تهاجم هذه الفطريات نبات القطن في اطوار نموه الاولى فقد تهاجمه في طور البذرة فبل الانبات فتتعفن وتموت ، أو يهاجم البذرة بمجرد انباتها وقبل ظهورها فوق سطح التربة فبقتلها ويمنع ظهورها ، ويهاجم البادرات بعد ظهورها فوق سطح التربة فيؤدي الى سقوطها وميلها الى جانبها وموتها ، وتظهر اعراض المرض على البادرة في مستوى سطح التربة بشكل ندبة غائرة لينة مشبعة بالماء ذات لون بنى داكن أو محمر ،

ويمكن مقاومة هذا المرض بمعاملة البدور بالمطهرات الفطرية بعد نقع البدور بالماء وقبل الزراعـــة وتستعمل لهده الفاية المعاملة المزدوجة المؤلفة من المطهرات العضوية الزلبقية بمعدل 7 غ/كغ بدور + مركبات البنتاكلورونتروبنزين ٧٥٪ ٧٥ (P.C.N.B.» بمعدل ٥٠٦ غ/ كغ بدور تطن زغبية .

في الاعملى جموزات قطن مصابحة بمرض التبقسع الزاوي أو الزارع الاسمود المسبب Amthononus Malvocearun بكتريا وهو مرض بكتري يظهر في سورية في الحقول التي تسقى بطريقة الرش أو بعد هطول امطار ربيعية متاخرة وخسائره متوسطة في بلادنا وكبيرة في البلاد الافريقية .

ا - في حقل التسويق الداخلي:

تقوم الهيئة باستلام الاقطان المحبوبة في كافة المناطق المنتجة لها . وكمية الاقطان المستراة من قبل الهيئة كانت باسعار وسطية قدرها ٧٩ ق . س للكيلو غرام الواحد .

٢ - في حقل التسويق الخارجي:

تعمل الهيئة لفتح اسواق خارجية جديدة بارسال وفودها الى الخارج والتي كانت تقابل بترحاب ولاقت لدى بيوتات الاستيراد ومصانع الغزل الكبيرة خلال جولاتها رغبة في توثيق الصلات والاستمراد في التعامل . ويتهافت كثير من الدول على شراء القطن السوري نظرا لما يمتاز به من الصفات المحسنة من حيث اللون وقلة الشوائب وانتظام الشعيرات . وتعتبر سورية واحدة من جملة الدول العشرة الاوائل في تصدير القطن العالمي ، ويبلغ مجموع الانتاج حوالي .. الف طن سنويا من القطن المحبوب او مايزيد عن ١٥٠ الف طن من القطن الشعر .

هذا ويجب الانتباه الى ان اسعار القطن تحدد حسب الآتي بالنسبة للقطن المحبوب: ا - الرتبة : وهي ناتجة عن لون القطن ومقدار الشوائب والاوساخ العالقة به .

ب - طول الشعر وتقدر باطوال ثابتة من البوصة ويزداد الطول بمقدار العناية بالقطن ومواعيد سقايته وملاءمة الاحوال الجوية .

ج - الرطوبة وبجب أن لا تزبد عن ٨٪ وأذا ما زادت عن ذلك تخصم الزيادة من الوزن .

د – معدل الحليج وهو مقدار الشعر الناتج من حلج كيلو غرام واحد من القطن المحبوب ويتراوح معدل الحليج بين ٣٧ – ٣٤ كأساس في القطن السوري ، اضافة للامور المتعلقة بالصقيع او الطرش الناتج عن المطر .

٧ _ القطاف :

يستحسن ان يقطف عند بلوغ نسبة التفتح فيه حوالي (٥٠ - ٦٠٪) حرصا على تحسين رتبته ونظافته وعلى ان يقطف للمرة الثانية بعد ان يتكامل التفتح تقريبا ثم ينظف بعد ذلك للمرة الاخيرة وتسمى هذه القطفة (تعفيرة) .

يحرص معظم المزارعين على قطف القطن في الصباح الباكر عند وجود الندى وذلك لسهولة القطف وبرودة الجو ولعدم تقصف الاوراق الجافة وتعلقها بالقطن ، الا ان لذلك محذور كبير وهو ان القطن المقطوف بهذه الطريقة يكون رطبا فاذا عبىء مباشرة بقي متحتفظا برطوبته واثرت هذه الرطوبة على لونه حيث يصفر وتتدنى رتبته ،

وقد يلجا بعضهم عن عمد لقطفه وهو رطب حتى يزداد وزنه وفي ذلك غش المشتري وضرر يلحق بالقطن ولذلك فاته من الافضل ان ننشر الاقطان المقطوفة باكرا على قماش او ارض نظيفة مبلطة حتى يجف ثم يعباً . والافضل من ذلك ان لا يقطف القطن الا بعد تطاير الندى وان يحرص العمال اثناء القطف على عدم تقصيف الاوراق وتعلقها بالقطن . وفي حال وجود اصابات في القطن ولا سيما في الزراعات المتأخرة التي لا تخلو عادة من الاصابة وخاصة بالعفن الاسود فيمكن اتباع الطريقة المحسنة للقطف والتي تتبع في القطر المصري بحيث يسير عدد من العمال كل واحد منهم في خط يقطفون الاقطان النظيفة المتفتحة الخالية من الاصابة ثم يسير عدد آخر من العمال يقطفون الاقطان النظيفة المتفتحة الخالية من الاصابة ثم يسير عدد آخر من العمال يقطفون الاقطان الما المات والمات تعبأ لوحدها .

وبداك يمكن الحصول على القطن ذي الرتبة العالية وآخر ذي الرتبة المنخفضة فيحصل بالتالي على اسعار افضل وتصريف سريع للمحصول .

٨ _ التسويق:

يشكل القطن أكبر مورد زراعي في قطرنا العربي السوري وبعتبر عنصرا هاما من عناصر قطاعنا الاقتصادي نظرا لما لهذا القطاع من تأثير كبير على علاقات المجتمع الداخلية وعلاقات سورية بالاسواق الخارجية ، ولهذا فقد احدثت الدولة الهيئة العامة لحلج وتسويق الاقطان واناطت بها عملية شراء القطن وتصديره تمشيا مع خطة التحويل الاشتراكي في الجمهورية العربية السورية وتوجيه اقتصادها والتخطيط على اسس علمية تضمن تنميته واستقراره لمصلحة جميع فئات المواطنين ،

لذلك كان من الطبيعي ان تقوم الهيئة بممارسة حلج وتصدير الاقطان وتوجيه حصيلة هذا الانتاج لمصلحة الاقتصاد القومي لئلا تترك سياسة تصدير هذه المادة الهامة بالنسبة لبلدنا تتحكم فيها المصالح الفردية .

ملاحظات هامية

- اقلع الحشائش وخاصة اللزيق قبل البدء بالقطاف لان هذا النبات
 يعلق به القطن ويسبب خسارة في كمية وقيمة القطن .
- عند اقتنائك البذارة الآلية تقيد بتحديد البعد بين أسلحتها على
 نحو ما ورد في النشرة .
- ان الذين نالوا الجوائز التشجيعية هم الذين اعتنوا بزراعة أقطانهم
 وحصلوا على انتاج جيد من حيث الكمية والجودة .
- يمكنك أن توفر قيمة البذارة الآلية في نفس السنة وذاك لانهسا تساعد في توفير كمية البذار بمقدار النصف وتساهم في توفير اليد العاملة وخفض النفقات العديدة الناجمة عن ذلك .
- في حال كون الزراعة واسعة ولم تتوفر لك البذارة الآلية فيمكنك استعمال المحراث البلدي مع استعمال القمح (الزمر) أو صب البذور وراء المحراث على مسافة (من ٥٥ ــ ٥٥ سم) بين خطوط الفدان ،